

## Beschreibung

Radiale Rohrventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern zur druckseitigen Wandmontage.

Volumenströme von 310 bis 1.320 m<sup>3</sup>/h.

Die radiale Bauart bietet ein gutes Leistungsvermögen bei hohen Anlagenwiderständen und kleineren Luftmengen.

Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden



## Bauweise

### Gehäuse

- Ansaugstutzen entsprechen den gängigen Rohrdurchmessern NW 100 bis NW 315
- Stahlblech, verzinkt

### Laufräder

- Radial, rückwärts gekrümmt
- Statisch und dynamisch ausgewuchtet

### Modelle 100 bis 250

- Kunststoff (Polyamid)

### Modelle 315

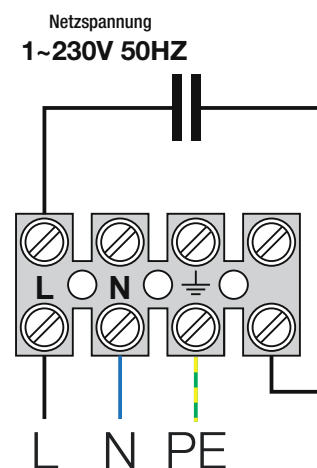
- Stahlblech, verzinkt

### Motoren

- Wechselstrom 230 V, 50 Hz
- Schutzart IP 44
- Wärmeklasse F
- Motorbemessung Dauerbetrieb S1
- Geschlossene Kugellager – wartungsfrei
- Mit Thermokontakten ausgestattet; manuelle Rückstellung gemäß EN 60335-2-80
- Alle Modelle transformatorisch und elektronisch drehzahlsteuerbar

**Alle Modelle transformatorisch und elektronisch drehzahlsteuerbar**

## Anschlussschaltbild



## Technische Daten

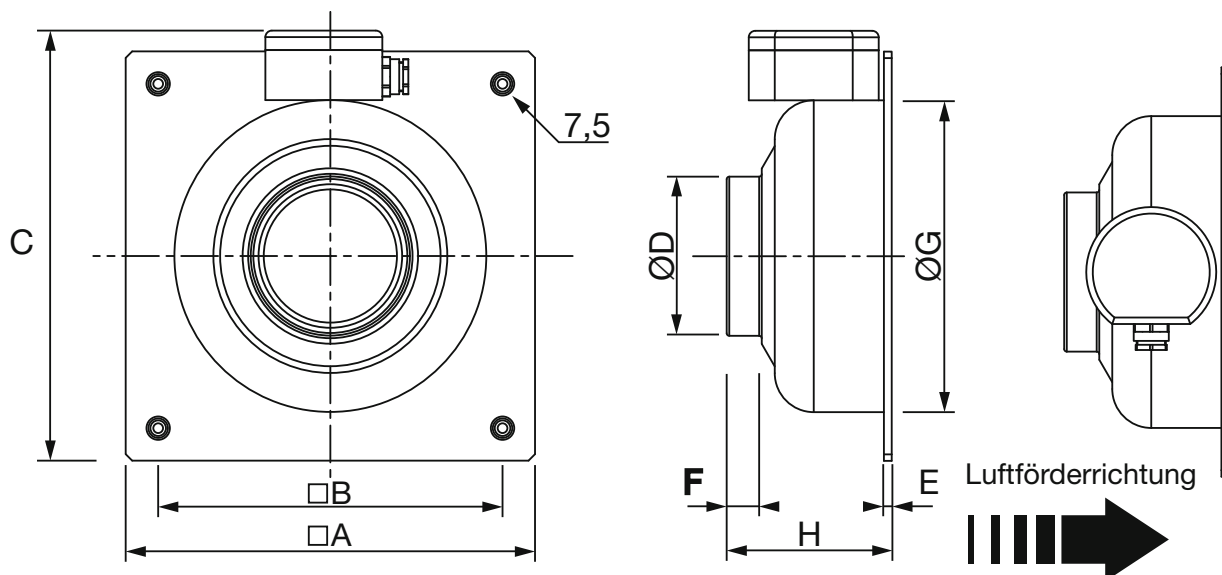
Modell	Artikel Nr.	Drehzahl	Leistungs- aufnahme	Motorstrom	Volumen- strom (freibl.)	Schalldruck- pegel*	Fördermittel- temperatur	Gewicht
		[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[A]	[m <sup>3</sup> /h]	[dB(A)]	[°C]	[kg]
Wechselstrom 1~ 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, 2-polig								
VENT/V-100 N	5145889600	2.580	57	0,26	310	48	-20/+60	3,0
VENT/V-125 N	5145889900	2.580	57	0,26	380	49	-20/+60	3,0
VENT/V-160 N	5145889200	2.450	96	0,39	750	50	-20/+60	5,0
VENT/V-200 N	5145888400	2.690	145	0,60	960	53	-20/+60	5,0
VENT/V-250 N	5145888100	2.690	145	0,60	1.000	56	-20/+60	6,0
VENT/V-315 N	5145887800	2.750	247	1,10	1.320	60	-20/+60	8,0

Bei Verwendung von Phasenanschnitts-Reglern evtl. Brummgeräusche auftreten (siehe ALLGEMEINE PRODUKT-INFORMATIONEN)

\* Schalldruckpegel in 3m Abstand (Gehäuseabstrahlung)

## Abmessungen [mm]

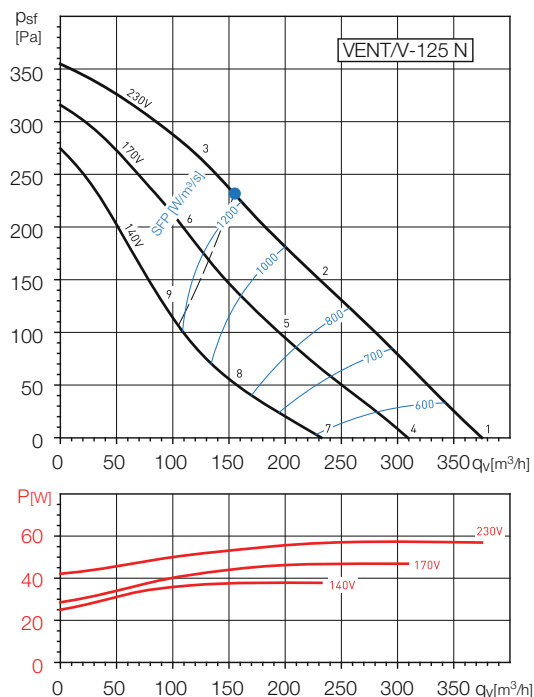
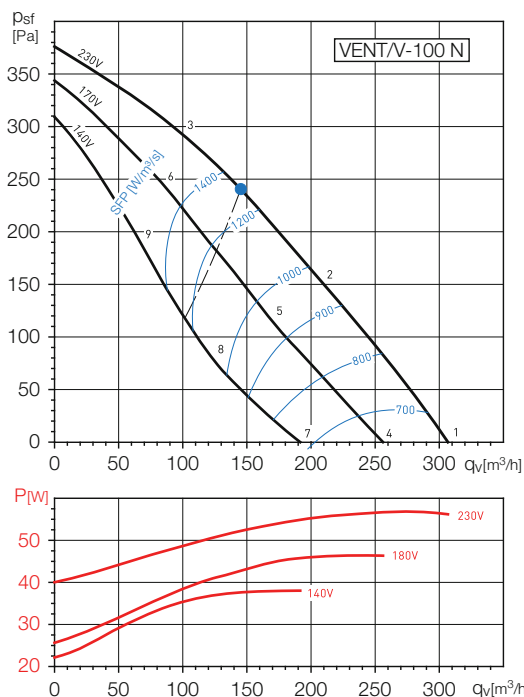
Die Geräte können in jeder Achslage betrieben werden.



Modell	A	B	C	D	E	F	G	H
VENT/V-100 N	315	265	331	97,5	6	23	240	123
VENT/V-125 N	315	265	331	122,5	6	27	240	127
VENT/V-160 N	400	350	418	157	6	28	330	130
VENT/V-200 N	400	350	418	198	6	27	330	143
VENT/V-250 N	400	350	418	248	6	27	330	132
VENT/V-315 N	450	400	477	312	6	25	398	147

5-Stufen Transfor- matoren	Drehzahlsteller		Verbindungs- Manschetten	Zubehör				
	Aufputz/ Unterputz	Schalt- schrank		Schutzgitter	Rückstau- klappen	Schall- dämpfer	Verschluss- klappen	Außen- wandgitter
Seite 386	Seite 384	Seite 384	Seite 435	Seite 428	Seite 419	Seite 425	Seite 432	Seite 431
REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S	VBM-100	SG-100	CAR-100	MTS-100	PER-250	PRG-250
REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S	VBM-125	SG-125	CAR-125	MTS-125	PER-250	PRG-250
REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S	VBM-160	SG-160	CAR-160	MTS-160	PER-355	PRG-355
REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S	VBM-200	SG-200	CAR-200	MTS-200	PER-355	PRG-355
REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S	VBM-250	SG-250	CAR-250	MTS-250	PER-355	PRG-355
REV-1 B	REB-1 N REB-1 NE	REB-1 S	VBM-315	SG-315	CAR-315	MTS-315	PER-400	PRG-400

## Kennlinien



Betriebspunkt		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	71	37	46	58	62	68	64	60	46
	LWA Druckseitig	68	37	45	63	58	63	61	57	46
	LWA Abstrahlung	59	33	38	50	50	55	49	51	37
2	LWA Saugseitig	69	39	45	56	60	66	62	56	43
	LWA Druckseitig	66	38	44	61	56	61	59	54	43
	LWA Abstrahlung	56	35	37	48	48	53	47	47	34
3	LWA Saugseitig	67	37	43	53	58	65	60	53	42
	LWA Druckseitig	64	37	43	57	56	60	57	52	42
	LWA Abstrahlung	55	33	35	45	46	52	45	44	33
4	LWA Saugseitig	67	33	42	54	58	64	60	56	42
	LWA Druckseitig	64	33	41	59	54	59	57	53	42
	LWA Abstrahlung	55	29	34	46	46	51	45	47	33
5	LWA Saugseitig	65	35	41	52	56	62	58	52	39
	LWA Druckseitig	62	34	40	57	52	57	55	50	39
	LWA Abstrahlung	53	31	33	44	44	49	43	43	30
6	LWA Saugseitig	65	35	41	51	56	63	58	51	40
	LWA Druckseitig	62	35	41	55	54	58	55	50	40
	LWA Abstrahlung	53	31	33	43	44	50	43	42	31
7	LWA Saugseitig	61	27	36	48	52	58	54	50	36
	LWA Druckseitig	58	27	35	53	48	53	51	47	36
	LWA Abstrahlung	49	23	28	40	40	45	39	41	27
8	LWA Saugseitig	59	30	36	47	51	57	53	47	34
	LWA Druckseitig	57	29	35	52	47	52	50	45	34
	LWA Abstrahlung	47	26	28	39	39	44	38	38	25
9	LWA Saugseitig	62	32	38	48	53	60	55	48	37
	LWA Druckseitig	59	32	38	52	51	55	52	47	37
	LWA Abstrahlung	49	28	30	40	41	47	40	39	28

Betriebspunkt		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	71	33	42	54	64	67	66	62	49
	LWA Druckseitig	69	33	43	61	62	63	62	59	47
	LWA Abstrahlung	57	20	34	49	45	53	49	50	37
2	LWA Saugseitig	70	34	42	53	64	66	64	58	47
	LWA Druckseitig	67	34	43	59	62	62	60	56	45
	LWA Abstrahlung	55	21	34	48	45	52	47	46	35
3	LWA Saugseitig	69	35	43	53	64	65	61	54	43
	LWA Druckseitig	67	35	44	60	62	61	58	53	44
	LWA Abstrahlung	54	22	35	48	45	51	44	42	31
4	LWA Saugseitig	67	29	38	50	60	63	62	58	45
	LWA Druckseitig	65	29	39	57	58	59	58	55	43
	LWA Abstrahlung	53	16	30	45	41	49	45	46	33
5	LWA Saugseitig	66	30	38	49	60	62	60	54	43
	LWA Druckseitig	63	30	39	55	58	58	56	52	41
	LWA Abstrahlung	51	17	30	44	41	48	43	42	31
6	LWA Saugseitig	67	33	41	51	62	63	59	52	41
	LWA Druckseitig	65	33	42	58	60	59	56	51	42
	LWA Abstrahlung	52	20	33	46	43	49	42	40	29
7	LWA Saugseitig	61	23	32	44	54	57	56	52	39
	LWA Druckseitig	58	23	33	51	52	53	52	49	37
	LWA Abstrahlung	47	10	24	39	35	43	39	40	27
8	LWA Saugseitig	60	24	32	43	54	56	54	48	37
	LWA Druckseitig	57	24	33	49	52	52	50	46	35
	LWA Abstrahlung	46	11	24	38	35	42	37	36	25
9	LWA Saugseitig	63	29	37	47	58	59	55	48	37
	LWA Druckseitig	61	29	38	54	56	55	52	47	38
	LWA Abstrahlung	48	16	29	42	39	45	38	36	25

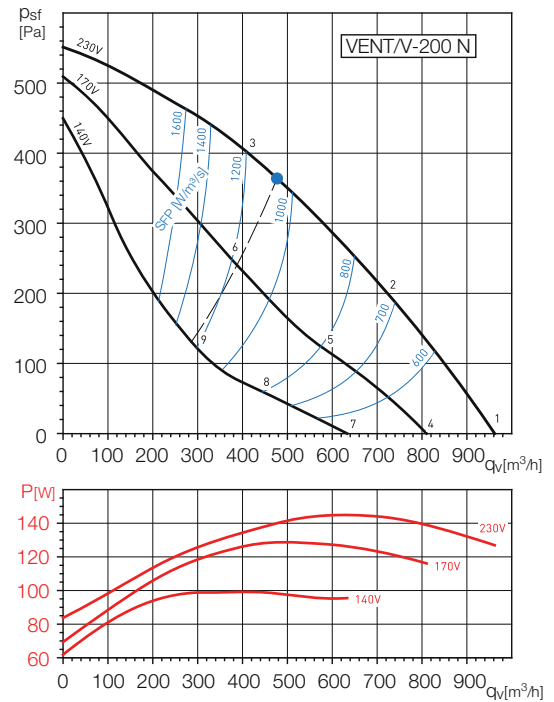
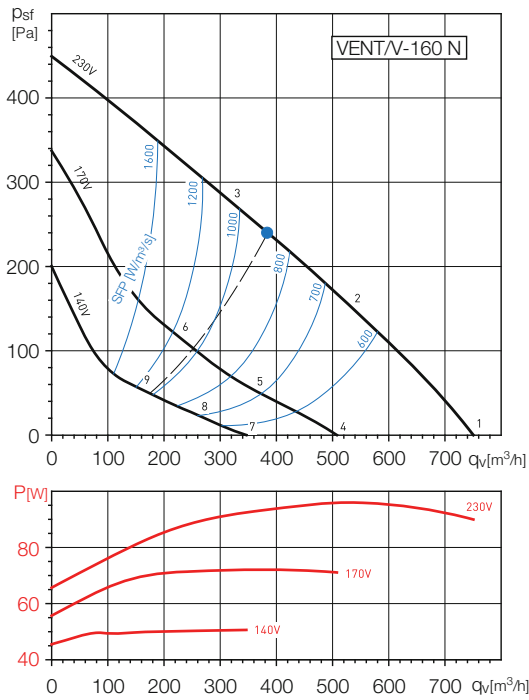
Schallleistungspegel [dB(A)]

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

## Kennlinien



Betriebspunkt		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	73	36	45	58	68	67	67	65	53
	LWA Druckseitig	70	38	47	61	62	64	64	62	52
	LWA Abstrahlung	58	22	37	46	50	53	52	50	41
2	LWA Saugseitig	72	33	45	57	68	67	65	61	50
	LWA Druckseitig	69	34	47	57	63	63	63	58	49
	LWA Abstrahlung	57	19	37	45	50	53	50	46	38
3	LWA Saugseitig	71	37	48	58	67	65	64	57	47
	LWA Druckseitig	69	37	51	62	63	63	61	55	46
	LWA Abstrahlung	55	23	40	46	49	51	49	42	35
4	LWA Saugseitig	64	27	36	49	59	58	58	56	44
	LWA Druckseitig	61	29	38	52	53	55	55	53	43
	LWA Abstrahlung	49	13	28	37	41	44	43	41	32
5	LWA Saugseitig	61	22	34	46	57	56	54	50	39
	LWA Druckseitig	58	23	36	46	52	52	52	47	38
	LWA Abstrahlung	46	8	26	34	39	42	39	35	27
6	LWA Saugseitig	63	29	40	50	59	57	56	49	39
	LWA Druckseitig	61	29	43	54	55	55	53	47	38
	LWA Abstrahlung	47	15	32	38	41	43	41	34	27
7	LWA Saugseitig	56	18	27	40	50	49	49	47	35
	LWA Druckseitig	52	21	30	44	45	47	47	45	35
	LWA Abstrahlung	40	4	19	28	32	35	34	32	23
8	LWA Saugseitig	54	15	27	39	50	49	47	43	32
	LWA Druckseitig	50	16	29	39	45	45	45	40	31
	LWA Abstrahlung	38	1	19	27	32	35	32	28	20
9	LWA Saugseitig	55	21	32	42	51	49	48	41	31
	LWA Druckseitig	53	21	35	46	47	47	45	39	30
	LWA Abstrahlung	39	7	24	30	33	35	33	26	19

Betriebspunkt		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	75	38	48	63	67	70	68	65	63
	LWA Druckseitig	73	37	47	61	63	67	67	65	62
	LWA Abstrahlung	58	36	39	44	38	48	52	54	48
2	LWA Saugseitig	71	36	46	62	64	67	64	61	55
	LWA Druckseitig	69	37	46	62	61	63	63	61	54
	LWA Abstrahlung	54	34	37	43	35	45	48	50	40
3	LWA Saugseitig	69	37	46	60	63	65	62	57	50
	LWA Druckseitig	68	35	46	61	59	62	62	58	50
	LWA Abstrahlung	51	35	37	41	34	43	46	46	35
4	LWA Saugseitig	71	34	44	59	63	66	64	61	59
	LWA Druckseitig	69	34	44	58	60	64	64	62	59
	LWA Abstrahlung	54	32	35	40	34	44	48	50	44
5	LWA Saugseitig	66	31	41	57	59	62	59	56	50
	LWA Druckseitig	64	32	41	57	56	58	58	56	49
	LWA Abstrahlung	49	29	32	38	30	40	43	45	35
6	LWA Saugseitig	65	32	41	55	58	60	57	52	45
	LWA Druckseitig	63	30	41	56	54	57	57	53	45
	LWA Abstrahlung	46	30	32	36	29	38	41	41	30
7	LWA Saugseitig	65	29	39	54	58	61	59	56	54
	LWA Druckseitig	64	28	38	52	54	58	58	56	53
	LWA Abstrahlung	49	27	30	35	29	39	43	45	39
8	LWA Saugseitig	59	24	34	50	52	55	52	49	43
	LWA Druckseitig	57	25	34	50	49	51	51	49	42
	LWA Abstrahlung	42	22	25	31	23	33	36	38	28
9	LWA Saugseitig	58	26	35	49	52	54	51	46	39
	LWA Druckseitig	57	24	35	50	48	51	51	47	39
	LWA Abstrahlung	40	24	26	30	23	32	35	35	24

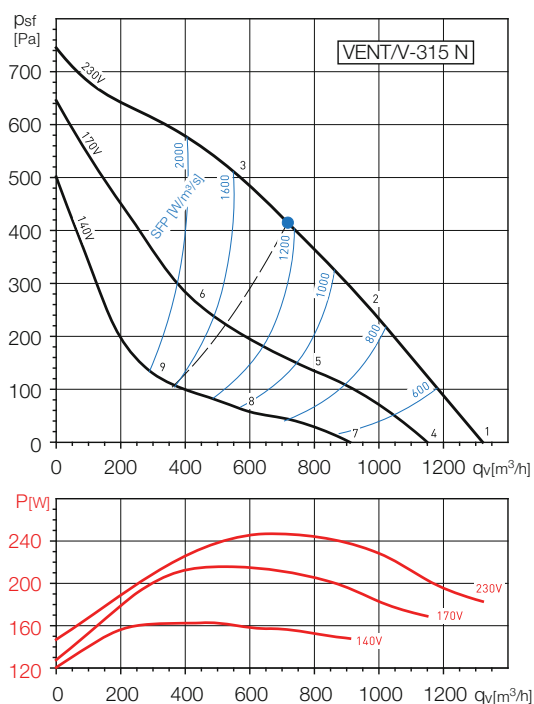
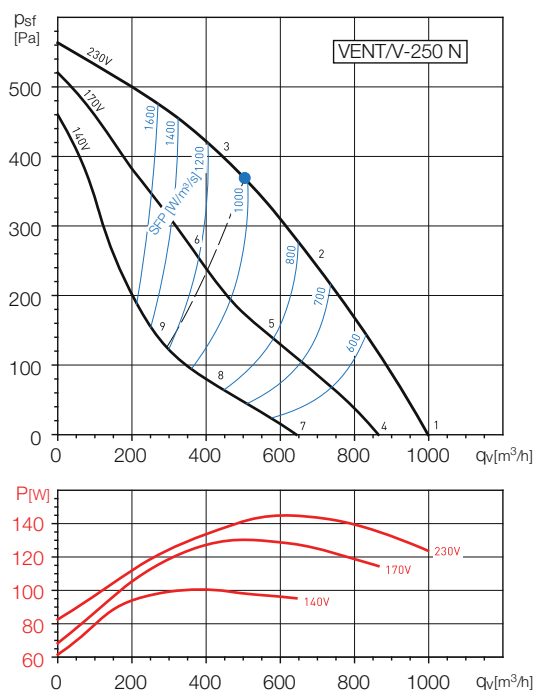
Schallleistungspegel [dB(A)]

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5

## Kennlinien



Betriebspunkt		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	77	37	48	65	68	72	70	68	65
	LWA Druckseitig	76	40	51	66	67	69	69	69	66
	LWA Abstrahlung	64	22	39	49	50	58	59	59	56
2	LWA Saugseitig	73	36	46	63	64	68	66	66	59
	LWA Druckseitig	72	39	49	63	63	65	64	66	59
	LWA Abstrahlung	61	21	37	47	46	54	55	57	50
3	LWA Saugseitig	70	35	43	61	61	66	63	62	54
	LWA Druckseitig	70	37	46	62	62	65	64	62	55
	LWA Abstrahlung	58	20	34	45	43	52	52	53	45
4	LWA Saugseitig	73	34	45	62	65	69	67	65	62
	LWA Druckseitig	72	37	48	63	64	66	66	66	63
	LWA Abstrahlung	61	19	36	46	47	55	56	56	53
5	LWA Saugseitig	67	30	40	57	58	62	60	60	53
	LWA Druckseitig	66	33	43	57	57	59	58	60	53
	LWA Abstrahlung	55	15	31	41	40	48	49	51	44
6	LWA Saugseitig	66	30	38	56	56	61	58	57	49
	LWA Druckseitig	66	32	41	57	57	60	59	57	50
	LWA Abstrahlung	53	15	29	40	38	47	47	48	40
7	LWA Saugseitig	67	28	39	56	59	63	61	59	56
	LWA Druckseitig	66	31	42	57	58	60	60	60	57
	LWA Abstrahlung	55	13	30	40	41	49	50	50	47
8	LWA Saugseitig	61	24	34	51	52	56	54	54	47
	LWA Druckseitig	59	27	37	51	51	53	52	54	47
	LWA Abstrahlung	49	9	25	35	34	42	43	45	38
9	LWA Saugseitig	59	24	32	50	50	55	52	51	43
	LWA Druckseitig	59	26	35	51	51	54	53	51	44
	LWA Abstrahlung	47	9	23	34	32	41	41	42	34

Betriebspunkt		Ges	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	LWA Saugseitig	79	39	53	67	73	76	71	68	67
	LWA Druckseitig	80	48	54	69	71	75	74	70	70
	LWA Abstrahlung	63	29	33	45	51	58	57	55	54
2	LWA Saugseitig	78	38	55	67	73	73	69	67	63
	LWA Druckseitig	79	49	55	70	71	74	72	69	64
	LWA Abstrahlung	61	28	35	45	51	55	55	54	50
3	LWA Saugseitig	79	42	64	71	73	74	70	67	60
	LWA Druckseitig	80	50	64	74	71	74	72	68	62
	LWA Abstrahlung	61	32	44	49	51	56	56	54	47
4	LWA Saugseitig	77	36	50	64	70	73	68	65	64
	LWA Druckseitig	77	45	51	66	68	72	71	67	67
	LWA Abstrahlung	60	26	30	42	48	55	54	52	51
5	LWA Saugseitig	72	32	49	61	67	67	63	61	57
	LWA Druckseitig	73	43	49	64	65	68	66	63	58
	LWA Abstrahlung	55	22	29	39	45	49	49	48	44
6	LWA Saugseitig	72	35	57	64	66	67	63	60	53
	LWA Druckseitig	73	43	57	67	64	67	65	61	55
	LWA Abstrahlung	55	25	37	42	44	49	49	47	40
7	LWA Saugseitig	72	31	45	59	65	68	63	60	59
	LWA Druckseitig	72	40	46	61	63	67	66	62	62
	LWA Abstrahlung	55	21	25	37	43	50	49	47	46
8	LWA Saugseitig	65	25	42	54	60	60	56	54	50
	LWA Druckseitig	66	36	42	57	58	61	59	56	51
	LWA Abstrahlung	47	15	22	32	38	42	42	41	37
9	LWA Saugseitig	64	28	50	57	59	60	56	53	46
	LWA Druckseitig	65	36	50	60	60	60	58	54	48
	LWA Abstrahlung	47	18	30	35	37	42	42	40	33

Schallleistungspegel [dB(A)]

Schallleistungspegel [dB(A)]

Umrechnung der Schallleistungspegel in Schalldruckpegel unter Freifeldbedingungen:

Entfernung zum Schall-Empfänger	[m]	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 1	[dB]	11	14,5	17	20,5	23	25	26,5	28	29	30	31	34,5	37	39	40,5
Pegelreduzierung im Freifeld: Q = 2	[dB]	8	11,5	14	17,5	20	22	23,5	25	26	27	28	31,5	34	36	37,5